

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052514 A1

(51) 国際特許分類⁷: G01C 21/36, G08G 1/0969, G09G 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016802

(22) 国際出願日: 2004年11月5日 (05.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-398410

2003年11月28日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 有江 巧 (ARIE, Takumi). 上村 秀行 (UEMURA, Hideyuki). 長谷川 真一 (HASEGAWA, Shinichi). 天野 浩 (AMANO, Hiroshi).

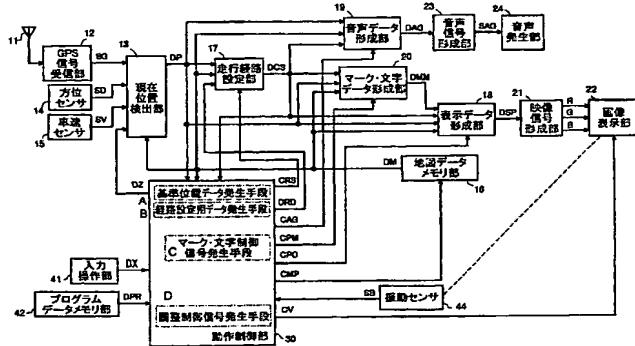
(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号虎ノ門第一ビル9階三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(統葉有)

(54) Title: INFORMATION PROVIDING APPARATUS

(54) 発明の名称: 情報提供装置



- | | |
|--|---|
| 12... GPS SIGNAL RECEIVING PART | 30... OPERATION CONTROL PART |
| 14... AZIMUTH SENSOR | 17... TRAVELING ROUTE SETTING PART |
| 15... VEHICLE SPEED SENSOR | 19... AUDIO DATA FORMING PART |
| 13... CURRENT LOCATION DETERMINING PART | 23... AUDIO SIGNAL FORMING PART |
| 41... INPUT OPERATION PART | 24... AUDIO GENERATING PART |
| 42... PROGRAM DATA MEMORY PART | 20... MARK/CHARACTERISTIC DATA FORMING PART |
| A... REFERENCE POSITIONAL DATA GENERATING MEANS | 18... DISPLAY DATA FORMING PART |
| B... ROUTE SETTING DATA GENERATING MEANS | 21... VIDEO SIGNAL FORMING PART |
| C... MARK/CHARACTERISTIC CONTROL SIGNAL GENERATING MEANS | 16... GEOGRAPHICAL DATA MEMORY PART |
| D... ADJUSTMENT CONTROL SIGNAL GENERATING MEANS | 44... VIBRATION SENSOR |

WO 2005/052514 A1

(57) Abstract: An information providing apparatus wherein even when an image display device, which provides, by use of image display, information for supporting the movement of a mobile unit, is placed in a state in which a vibration having a magnitude greater than a predetermined scale has occurred, the contents of the information for supporting the movement of the mobile unit can be appropriately recognized from the image display produced by the image display means. The apparatus, which is mounted on a vehicle, comprises an image display part (22) for image displaying information for supporting the traveling of the vehicle; a vibration sensor (44) for detecting a vibration, which occurs in the image display part (22) and the magnitudes of which is greater than a predetermined scale, to output a detection output signal; and an operation control part (30) for changing display fashions of information image displayed by the image display part (22) such that the contents of the information can be more easily recognized when the detection output signal from the vibration sensor (44) indicates that the image display part (22) has been placed in a vibration continuation state in which a vibration having a magnitude greater than the predetermined scale continues over a predetermined duration.

(統葉有)



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 移動体の移動を支援する情報を画像表示により提供する画像表示部が、所定の規模以上の振動を生じる状態におかれるとあっても、画像表示手段による画像表示を、それが提供する移動体の移動を支援する情報の内容を的確に確認できる情報提供装置である。車両に搭載され、その車両の走行を支援する情報を画像表示する画像表示部(22)と、画像表示部(22)に生じる所定の規模以上の振動を検出して、検出出力信号を送出する振動センサ(44)と、振動センサ(44)からの検出出力信号が、画像表示部(22)が所定の規模以上の振動が所定時間以上継続して生じている振動継続状態にあることをあらわすとき、画像表示部(22)により画像表示される情報の表示態様を、その情報の内容をより認識し易くするものに変化させる動作制御部(30)とを備える。